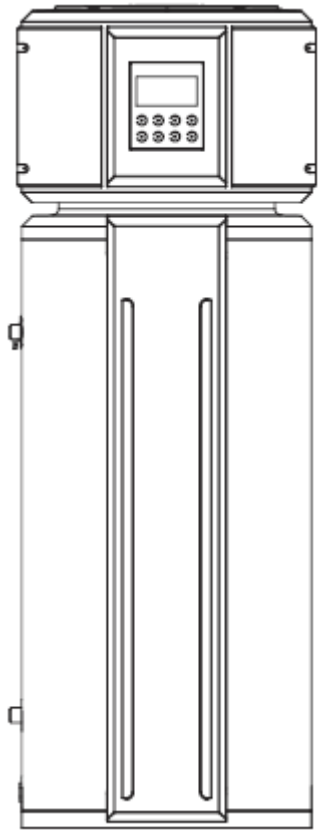
Kaysun

compak KHP 35 300

Gamme aquatix



Manuel d´installation et d´utilisateur

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE À POMPE À CHALEUR

frigicoll

SOMMAIRE

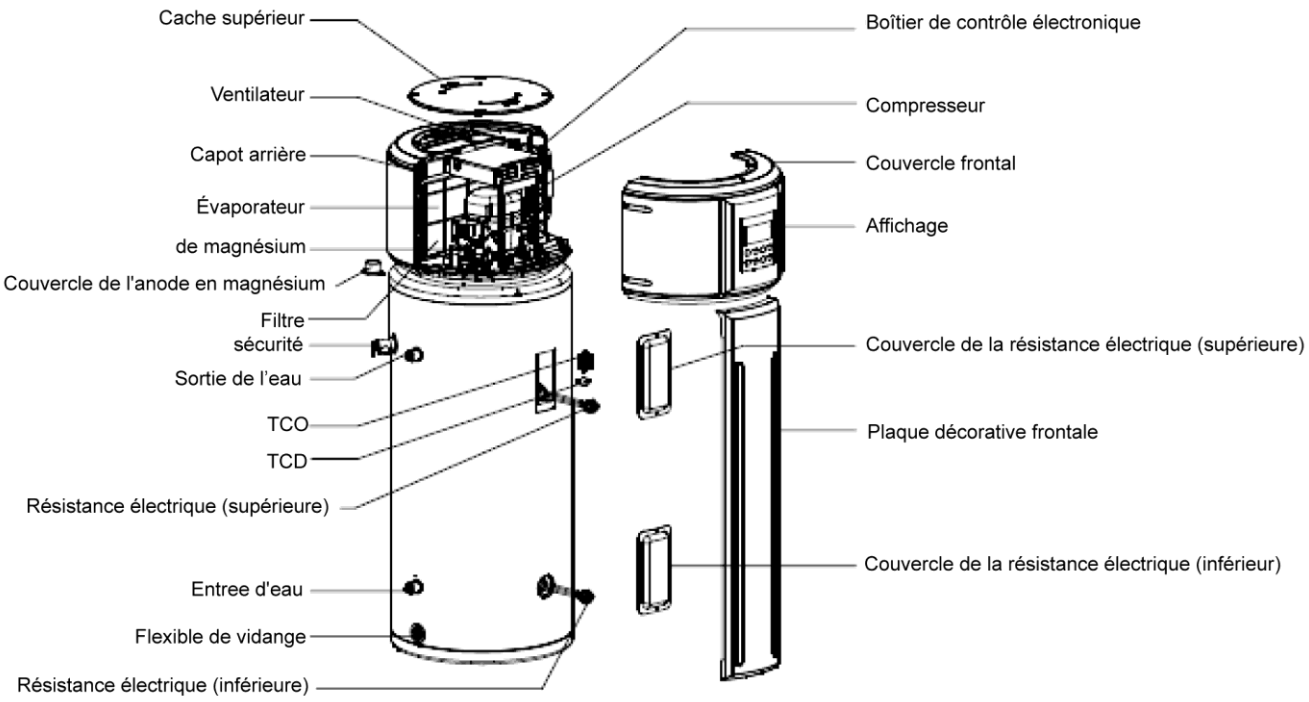
PRECAUTION 5
ACCESSOIRES 6
LIEU D´INSTALLATION 6
INSTALLATION 7
RACCORDEMENT DES TUYAUX 8
RACCORDEMENT ELECTRIQUES 9
INSTRUCTIONS D´UTILISATION 11
CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT 19
MAINTENANCE 20
SPECIFICATION 20

MISE EN GARDE
Cette unité doit disposer d'une mise à la terre fiable, dans le cas contraire, cela pourrait provoquer des blessures.

Faites appel à du personnel technique qualifié pour l'installation de la mise à terre (veuillez consulter la rubrique 6.1).

Votre sécurité est notre préoccupation principale.

NOM DES PIÈCES



REMARQUE
Toutes les illustrations de ce manuel sont indicatives. Il peut exister de petites différences entre les illustrations et le réservoir d'eau chaude que vous avez acheté (en fonction du modèle).
C'est toujours la forme réelle de l'appareil qui devra être prise en considération.

1. Précaution

- Pour éviter toute blessure de l'utilisateur ou autres personnes et tout dommage, les instructions suivantes doivent être respectées. L'utilisation incorrecte provoquée par la négligence des instructions données peut être dangereuse ou provoquer des dommages.
- Les mesures de sécurité auxquelles nous faisons référence sont réparties en deux catégories. Dans tous les cas, nous citons une série d'instructions de sécurité importantes qui doivent être respectées.

⚠ MISE EN GARDE

Le non respect d'un avertissement peut entrainer blessures graves.
Le non respect d'une précaution peut entrainer des blessures ou des dommages matériels.

- Le dispositif de chauffage de l'eau doit être relié à la terre correctement.
- Un dispositif de coupure devra être installé près de l'alimentation électrique.
- Ne retirez pas les étiquettes d'avertissement ou de rappels se trouvant sur les unités.

Il faudra incorporer au câblage fixe un dispositif de déconnexion omnipolaire avec une distance de séparation d'au moins 3mm dans un dispositif de courant omnipolaire et résiduel (RCD) avec une intensité supérieure à 10mA conformément aux réglementations nationales.
Si vous vous débarrassez des appareils électriques dans des décharges, des substances dangereuses peuvent polluer la nappe phréatique, entrer dans la chaîne alimentaire, et il est possible que ces produits soient nocifs pour la santé.

Élimination

- Veuillez ne pas vous débarrasser de ce produit dans les ordures ménagères non triées. Les piles doivent être triées et collectées afin d'être traitées.
- Ne vous débarrassez pas des appareils électriques comme des déchets non classées, utilisez les points de ramassage sélectif.
- Veuillez contacter le gouvernement local pour demander des informations sur les systèmes de ramassage disponibles.

- Le dispositif de chauffage de l'eau doit être correctement relié à la terre.
- Un dispositif de coupure devra être installé près de l'alimentation électrique.
- Ne retirez pas les étiquettes des avertissements ou des rappels se trouvant sur les unités.

- Demandez à un installateur professionnel de s'occuper de l'installation de la pompe à chaleur air-eau : une mauvaise installation peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies.
- Les réparations et les tâches de maintenance doivent être effectuées par un service technique professionnel. Les mauvaises réparations et une mauvaise maintenance peuvent provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.
- Afin d'éviter les chocs électriques, les incendies ou les blessures, si jamais vous détectez tout type d'anomalie, comme une odeur de brûlé, coupez l'alimentation électrique et contactez votre agent du service technique afin qu'il vous donne des instructions.
- N'utilisez jamais des câbles ni des fusibles dont le courant nominal est incorrect
  L'utilisation de câbles ou de fusibles non adaptés peut abîmer l'unité ou provoquer un incendie.
- N'introduisez pas vos doigts, des tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air.
  Lorsque le ventilateur tournera à grande vitesse, il peut provoquer des blessures.
- N'utilisez jamais de sprays inflammables comme des bombes de laque pour cheveux ou du vernis près de l'unité.
  Cela pourrait provoquer un incendie.
- Ne touchez jamais la sortie d'air ni les lames horizontales lorsque le dispositif oscillant est en mouvement. Vos doigts pourraient être happés et l'unité pourrait être abîmée.
- N'introduisez jamais aucun type d'objet dans l'entrée ou la sortie d'air.
  Cela peut être dangereux lorsque le ventilateur tourne à grande vitesse.
- Veuillez ne pas vous débarrasser de ce produit en tant qu'ordure ménagère non triée. Les piles doivent être triées et collectées afin d'être traitées.
- L'appareil doit être installé conformément aux règlements nationaux en matière de câblage.
- Les enfants ne devront pas utiliser cet appareil sans la surveillance d'un adulte.
- Si le câble d'alimentation est abîmé, il devra être remplacé par un représentant du service technique ou une personne qualifiée afin d'éviter les risques.
- Il faudra incorporer au câblage fixe un dispositif de déconnexion omnipolaire avec une distance de séparation d'au moins 3 mm dans un dispositif de courant omnipolaire et résiduel (RCD) avec une intensité supérieure à 10mA conformément aux réglementations nationales.

Élimination

- Veuillez ne pas vous débarrasser de ce produit en tant qu'ordure ménagère non triée. Les piles doivent être triées et collectées afin d'être traitées.
- Ne vous débarrassez pas es appareils électriques comme des déchets non classées, utilisez les points de ramassage sélectif.
- Veuillez contacter les autorités locales pour demander des informations sur les systèmes de ramassage disponibles.
- Si vous vous débarrassez des appareils électriques dans des décharges, des substances dangereuses peuvent polluer la nappe phréatique, entrer dans la chaîne alimentaire, et il est possible que ces produits soient nocifs pour la santé.

Précaution

- La mise à la terre devra être connectée, et le courant nominal devra être supérieur à 10A.
- Veuillez vérifier que le terminal de l'alimentation électrique et la prise sont secs et connectez-les correctement.

Méthode

- Branchez l'unité à l'alimentation électrique pendant une demi-heure puis débranchez-la et vérifiez si la prise électrique est chaude. Si jamais la prise est chaude (plus de 50ºC) remplacez-la, sinon elle pourrait être à l'origine d'un choc électrique ou d'un incendie.
- N'utilisez pas la pompe à chaleur air-eau à d'autres fins.
- Avant de procéder au nettoyage, veillez à arrêter le fonctionnement en utilisant l'interrupteur ou en débranchant le câble du secteur. Dans le cas contraire, l'unité pourrait être à l'origine d'un choc électrique ou de blessures.
- L'eau chaude peut atteindre des températures très élevées (plus de 50ºC) et provoquer des blessures. Vous devrez peut être la mélanger avec de l'eau froide.
- Afin d'éviter les blessures, veuillez ne pas retirer le couvercle de sécurité du ventilateur de l'unité extérieure.
- Veuillez ne pas utiliser la pompe à chaleur air-eau avec les mains mouillées. Cela pourrait provoquer un choc électrique.
- La hauteur de l'installation de l'alimentation électrique devra être supérieure à 1,8 m, en cas de risques d'éclaboussure. Et elle devra être protégée contre l'eau.
- Il faudra installer une soupape unidirectionnelle au niveau de l'entrée d'eau.
- Il est normal qu'en cours de fonctionnement quelques gouttes d'eau s'écoulent de l'orifice de la valve de sécurité. Cependant, si jamais de l'eau s'écoule en abondance, veuillez contacter le service technique.
- Après une longue période d'utilisation, veuillez vérifier les supports de l'unité ainsi que les raccords. S'ils sont endommagés, l'unité pourrait tomber et provoquer des blessures.
- Veuillez installer le tuyau de drainage de façon à ce qu'il assure la vidange correcte des tuyaux. En cas de mauvaise installation du tuyau de vidange, le bâtiment ainsi que les meubles, etc., pourraient être mouillés.
- Ne touchez les parties intérieures de la commande. Ne pas retirer le panneau frontal. Certaines pièces intérieures sont dangereuses et si jamais vous les touchez, cela pourrait endommager la machine.
- Ne déconnectez pas l'alimentation électrique. Le système s'arrêtera ou le mode de chauffage redémarrera de façon automatique. Une alimentation électrique continue est requise pour le chauffage de l'eau, sauf pendant les tâches de service et de maintenance.

2. Accessoires

Tableau. 2-1

Nom de l´accessoire	Qté.	Forme	Fonction
Manuel d´installation et de propiétaire	1		Instructions d´installation et d´utilisation
Filtre «Y »	1		Utilisé pour filtrer l'eau entrant
Tuyau de drainage pour l´eau de condensation	1		Utilisé pour vidanger l'eau condensée
Valve de retenue	1		Utilisé pour empêcher l'eau de revenir
Adaptateur	1		Drainage de l'eau condensée

3. Lieu d´installation

- Vous disposez de suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.
- Il ne devra pas y avoir d'obstacles devant l'entrée et la sortie d'air et ils devront être à l'abri de vents forts.
- La surface d'appui devra être plate et devra pouvoir soutenir le poids de l'unité. Elle devra être adaptée pour pouvoir installer l'unité sans que cela ne provoque plus de bruit ou de vibrations.
- Le bruit de fonctionnement et l'air expulsé par l'unité ne devront pas déranger le voisinage.
- Veuillez ne pas pulvériser de gaz inflammable près de l'unité.
- Le lieu de l'installation doit permettre la connexion des canalisations et du câblage.
- Si l'unité est installée à l'intérieur, cela pourrait provoquer une chute des températures intérieures et être à l'origine de bruits. Évitez d'installer l'unité à l'intérieur.
- Si l'unité doit être installée sur un support métallique, veillez à ce qu'il soit bien isolé et qu'il respecte les réglementations locales.

Précaution

- Si vous installez votre équipement dans un des emplacements suivants, cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement de l'équipement (si vous n'avez pas le choix, veuillez consulter votre fournisseur) :
- Présence d'huiles minérales comme des lubrifiants de coupe.
- Zones côtières avec taux de sel élevé dans l'air.
- Zone de sources thermales avec présence de gaz corrosifs, comme le gaz sulfure.
- Usines où la tension électrique subit des variations importantes.
- Dans un véhicule ou une armoire.
- Lieux comme les cuisines avec présence de beaucoup d'huile.
- Lieux avec présence de fortes ondes électromagnétiques.
- Lieux avec présence de gaz ou de matériaux inflammables.
- Lieux où s'évaporent des gaz acides ou alcalins.
- Autres environnements spéciaux.

Précautions préalables à l'installation

- Décidez la façon appropriée pour transporter le matériel.
- Si l'unité doit être installée sur une pièce en métal du bâtiment, il faudra procéder à une isolation électrique, et l'installation devra répondre aux normes techniques appropriées pour les dispositifs électriques.

Espace d'installation

- Avant d'installer l'unité, respectez l'espace de maintenance qui est indiqué dans l'image suivante.

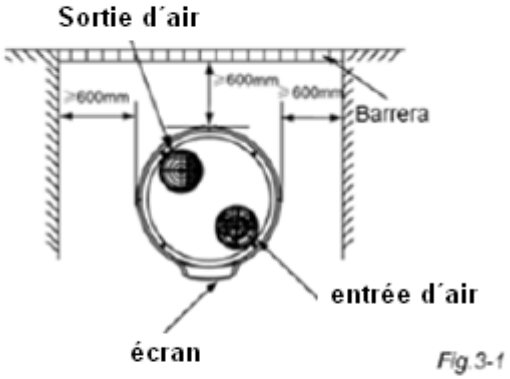


Fig.3-1

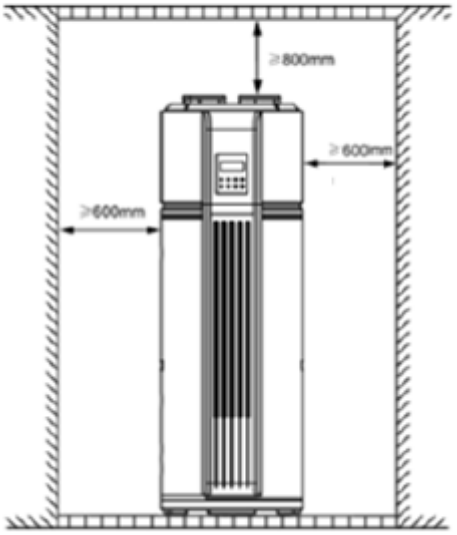


Fig.3-2

4. Installation

⚠ MISE EN GARDE

- Demandez à votre fournisseur de s'occuper à l'installation des unités à pompe à chaleur. Si jamais vous réalisez une installation incorrecte, cela peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques, ou un incendie.
- L'unité doit être protégée de la lumière solaire directe et d'autres sources de chaleur. S'il n'est pas possible de les éviter, veuillez installer une bâche de protection.
- L'unité doit être bien fixée, dans le cas contraire elle pourrait être à l'origine de bruits et de vibrations.
- Veillez à ce qu'il n'y ait aucun obstacle autour de l'unité.
- Dans des lieux soumis à des vents forts, comme les zones côtières, installez l'unité à l'abri du vent.

Transportez l'unité jusqu'au lieu de l'installation

- Afin d'éviter de rayer ou de déformer la surface de l'unité, placez des plaques de protection sur la surface de contact.
- Ne touchez pas les pales et n'introduisez aucun objet.
- N'inclinez pas l'unité de plus de 45º pendant l'installation.
- Ce système est très lourd et il faudra deux personnes minimum pour le transporter. Dans le cas contraire, des dommages et des blessures peuvent se produire.

Installation de l'unité

- L'air de circulation de chaque unité devra dépasser les 100 m3/h.
- Vérifiez que vous avez respecté l'espace nécessaire à l'installation.
- Tracez les schémas de dimensions (voir les images 4-1 et 4-2).

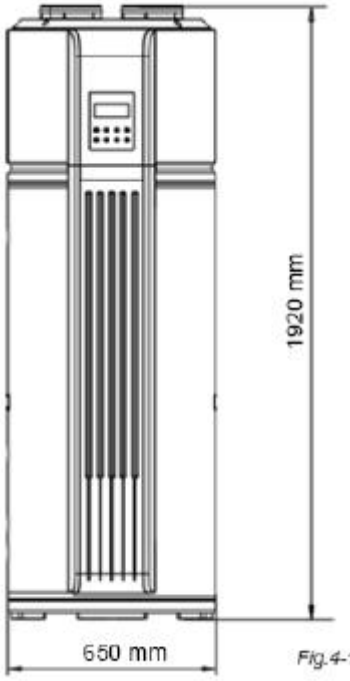


Fig.4-1

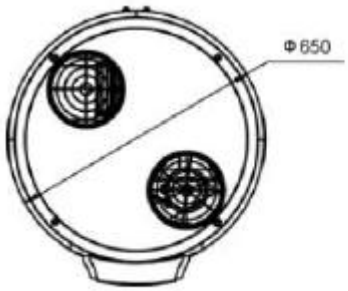


Fig.4-2

5. Raccordement des tuyaux

Schéma des tuyaux

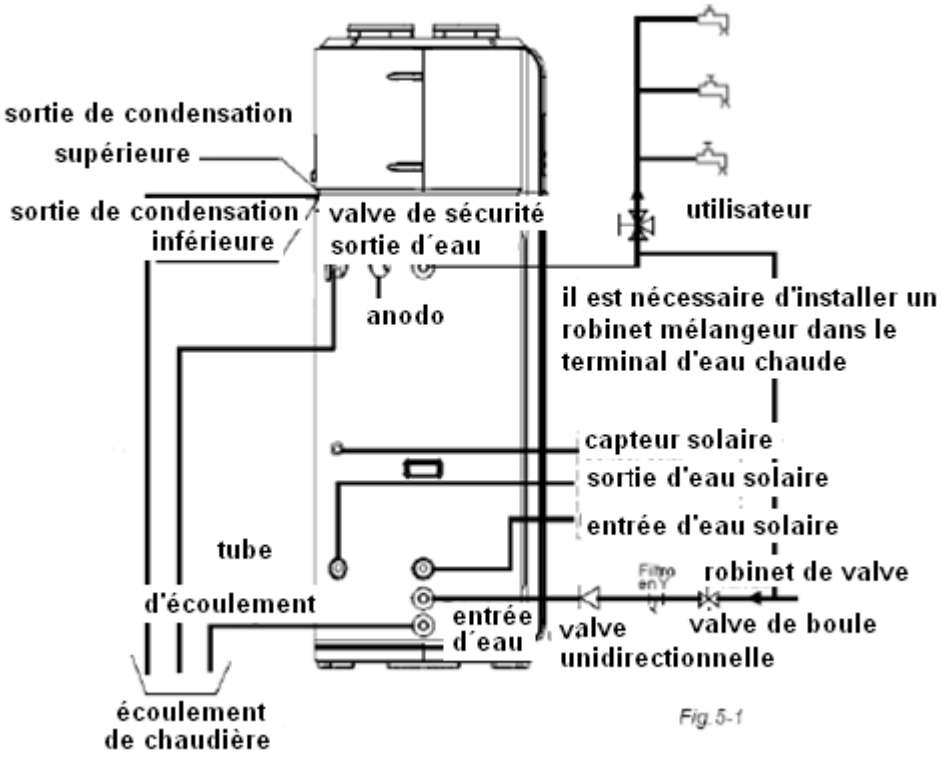


Fig.5-1

■ Explication concernant les connexions des canalisations

- Installation des canalisations d'entrée ou de sortie de l'eau : le filetage de l'entrée ou de la sortie d'eau est de type G3/4" (filetage externe). Les tubes doivent être résistants à la chaleur et résistants.
- Installation du tuyau pour la valve de sécurité : le filetage de connexion de la valve est de type RC3/4" (filetage interne). Après l'installation, vérifiez que la sortie du tuyau de drainage flexible est reliée à l'orifice de vidange de pression de cette valve. Il faudra vérifier que le tuyau de drainage flexible soit placé en position verticale, tourné vers le bas et exposé.

Remarque

- On doit installer une valve de sécurité dans l'entrée de l'eau de l'unité.
- Les tuyauteries d'eau et ses accessoires respectifs devoir être disposé comme il est indiqué dans l'illustration antérieure. S'il s'installe dans un lieu dans lequel la température extérieure atteint le point de congélation, tous les composants hydrauliques devront isoler.
- Le tireur de la valve de sécurité doit se lever chaque six mois pour vérifier si elle est bouchée.
- Réalisez cette action attentivement pour ne pas se brûler grâce aux hautes températures de l'eau. Il faut installer le tube d'écoulement correctement pour éviter qu'il se congèle grâce au froid.

Remarque

- Il faudra installer une valve de sécurité au niveau de l'entrée d'eau de l'unité.
- Mettez en place les canalisations d'eau et les accessoires de connexion comme indiqué dans l'image ci-dessus. En cas d'installation dans un lieu où la température extérieure est inférieure à zéro, il faudra isoler tous les composants hydrauliques.
- Tirez sur le levier de la valve de sécurité une fois tous les six mois afin de vérifier qu'il n'y a aucun obstacle.
  Faites attention à ne pas vous brûler : l'eau est très chaude. Le tuyau de drainage doit être installé correctement de façon à éviter qu'il ne gèle pendant l'hiver.
- N'appuyez pas sur le levier de la valve de sécurité.
- Ne démontez pas la valve.
- Ne bloquez pas le tuyau de drainage.
- Le non respect des instructions précédentes pourrait être à l'origine de blessures.
- Installation de la valve unidirectionnelle : le filetage de la valve unidirectionnelle est de type G3/4". On l'utilise pour éviter le retour de l'eau.
- Installation du filtre en forme d'Y : le filetage du filtre en forme d'Y est de type G3/4". On l'utilise pour filtrer l'eau d'entrée.
- Une fois que vous aurez installé tous les tubes, branchez l'entrée d'eau froide et la sortie d'eau chaude puis commencez à remplir le réservoir. Lorsque l'eau s'écoulera normalement par la sortie d'eau, le réservoir sera plein. Fermez toutes les valves et vérifiez tous les tuyaux. En cas de fuite, veuillez la réparer.
- Si la pression de l'eau d'entrée est inférieure à 0,15Mpa, il faudra installer une pompe de pression au niveau de l'entrée d'eau.
  Afin de garantir la sécurité du réservoir avec un approvisionnement en eau disposant d'une pression de plus de 0,65 Mpa, veuillez installez une valve de réduction dans le tuyau d'alimentation d'eau.
- Il est possible que cela soit à l'origine de fuites d'eau provoquées par le blocage pendant le drainage, nous vous recommandons d'utiliser un collecteur d'eau comme indiqué sur l'image 5-2

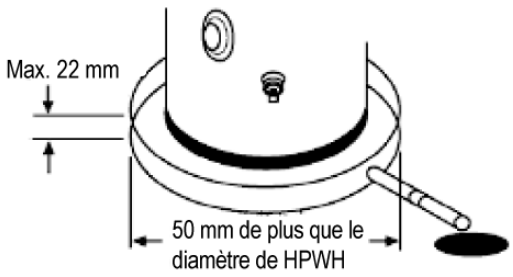


Image 5-2

6. Système de connexion des conduits

- L'entrée et la sortie de l'air n'ont pas besoin d'une connexion avec conduit de toile à voile

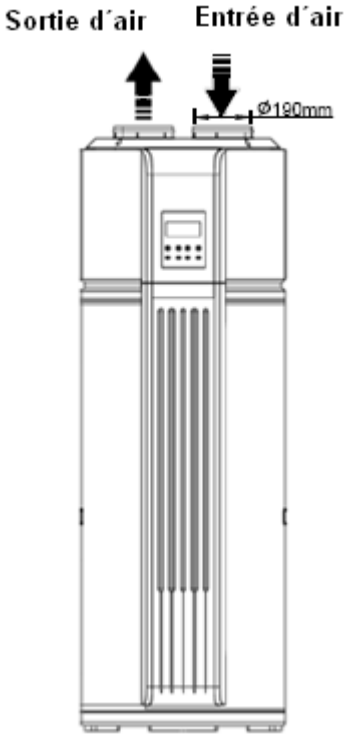


Fig.6-1

- L'entrée et la sortie de l'air ont besoin d'une connexion avec conduit de toile à voile si A+B≤10 m

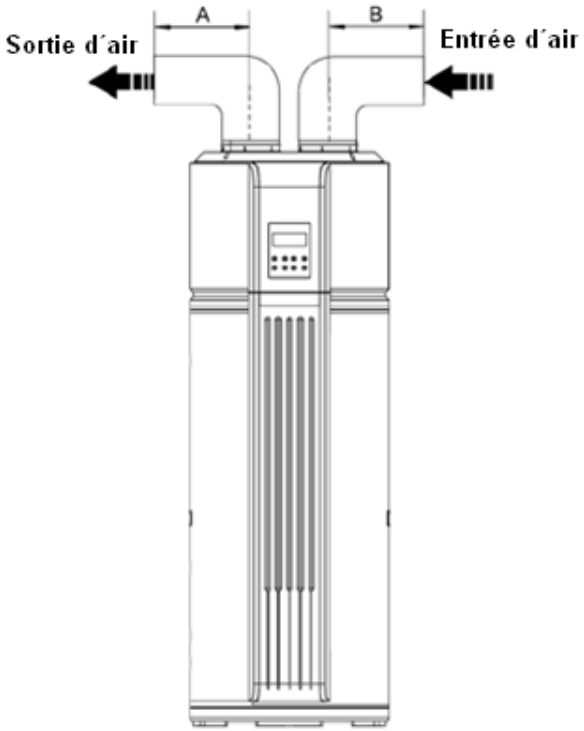
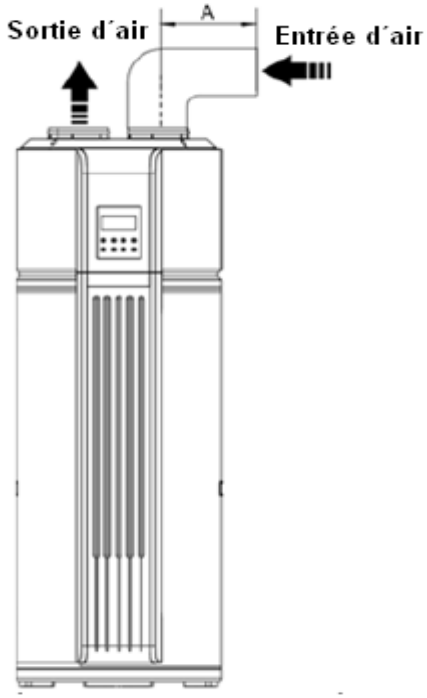


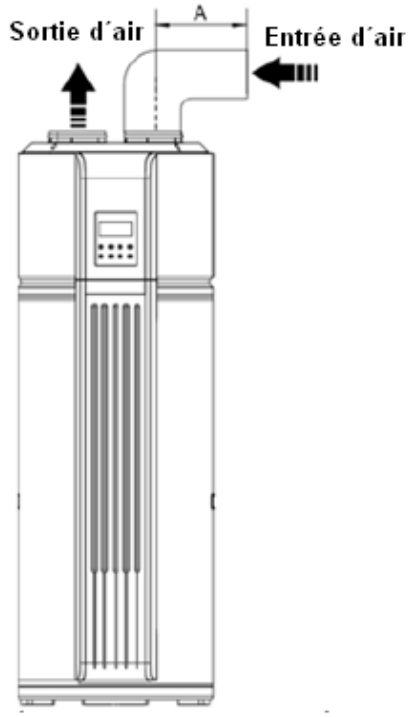
Fig.6-2

- La sortie d'air avec connexion au conduit de toile à voile, entrée d'air sans conduit de toile à voile si A≤10 m

Recommandation
Utilisez-l'en cas d'un excès de chaleur ou dans un hiver si l'installation est réalisée dans l'intérieur et un excès de chaleur se produit.

- Entrée d'air avec connexion au conduit de toile à voile, entrée d'air sans conduit de toile à voile si A≤10 m





Recommandation

- Ce type de connexion permet d'introduire un air frais dans le séjour, en été.

Remarque

- Quand se connecte le conduit de toile à voile, il diminuera le débit d'air et la capacité de la pompe à chaleur.
- Le conduit de toile à voile doit être ≥190mm, la longueur totale ne devrait pas les surpasser 10m ou bien la pression statique maximale ne devrait pas surpasser les 50 Pa. Tenez en compte dont l'union n'est de plus de 5.

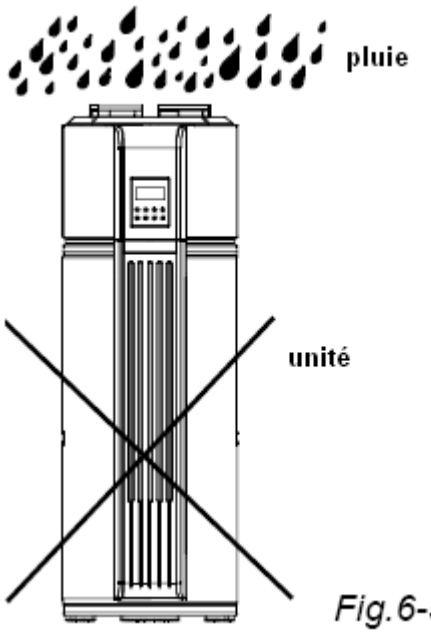


Fig.6-5

- Quand se connecte le conduit de toile à voile tandis que l'unité cela dans un fonctionnement générait une condensation dans l'extérieur du conduit. S'il vous plaît prenez en compte la décharge de l'eau condensée. Nous lui conseillons de couvrir du thermique isolant le conduit de sortie d'air
- En été ce type de connexion on recommande d'installer l'unité dans un intérieur. On ne peut pas installer l'unité dans des extérieurs ou dans les lieux dans lesquels la pluie le peut affecter.
- L'avertissement : Au cas où il entrait une pluie dans les composants de l'unité, ces ils pourraient sembler abîmés et causer je risque des lésions. (Fig.6-5)
- Dans le cas, de placer l'unité dans l'extérieur, des mesures résistantes doivent être adoptées en plein air et à la pluie. (Fig.6-6)

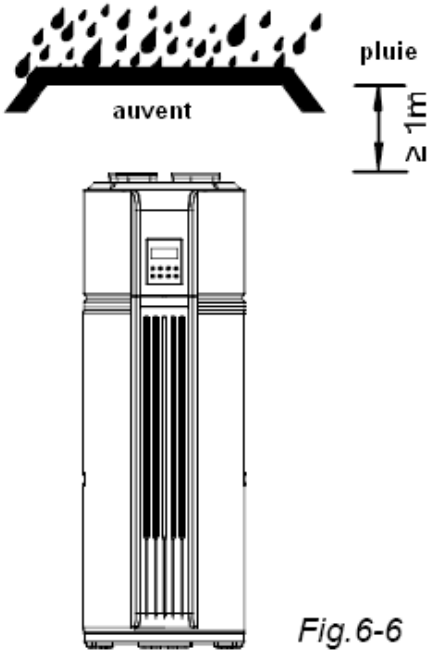


Fig.6-6

- Dans le cas, de placer l'unité avec les conduits de toile à voile qui arrivent à l'extérieur, des mesures doivent être adoptées pour les conduits qui sont résistants en plein air et à la pluie, pour éviter qu'il est entre à l'intérieur de l'unité. (Fig.6-7)

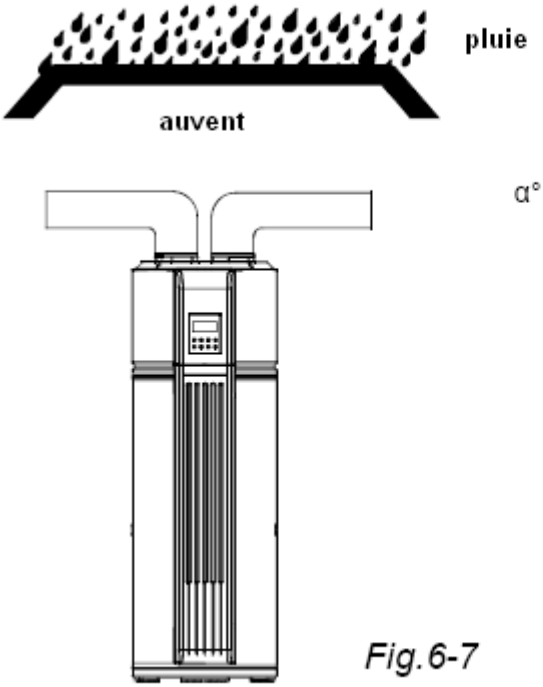


Fig.6-7

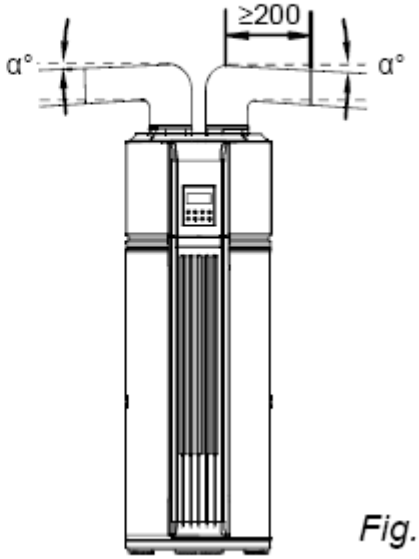


Fig.6-8

- L´vertissement : Pour éviter que la pluie entre dans l'unité à travers des conduits de toile à voile, inclinez-les vers le bas dans un angle suffisant. (Fig.6-8)
- L´installation du filtre dans l'entrée d'air de l'unité. À l'égard de la connexion du conduit de toile à voile, le filtre doit s'installer juste dans l'entrée d'air du conduit. (Fig.6-9/6-10)

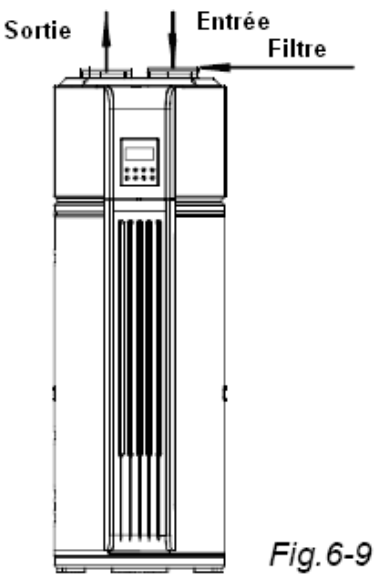


Fig.6-9

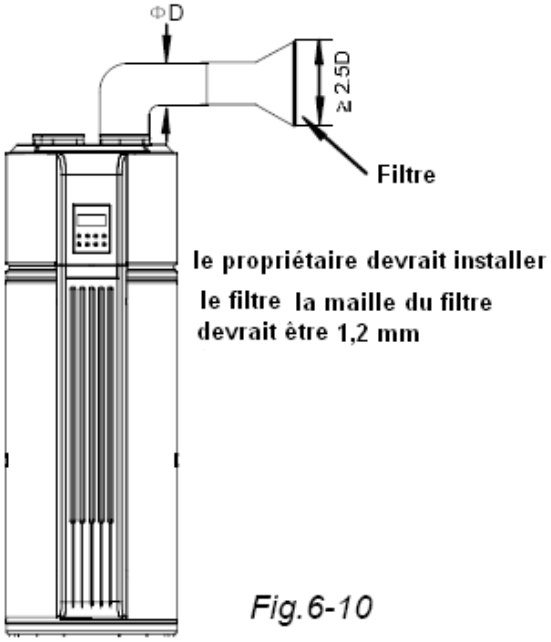


Fig.6-10

- Pour que l'eau de condensation soit correctement drainée de l'évaporatoire, installe l'unité sur une surface horizontale, on recommande que l'angle de l'unité à l'égard du sol ne surpasse pas de 2ème.

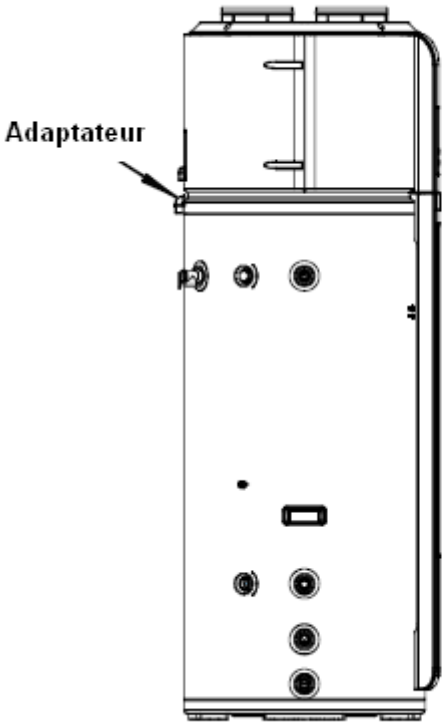


Fig.6-11

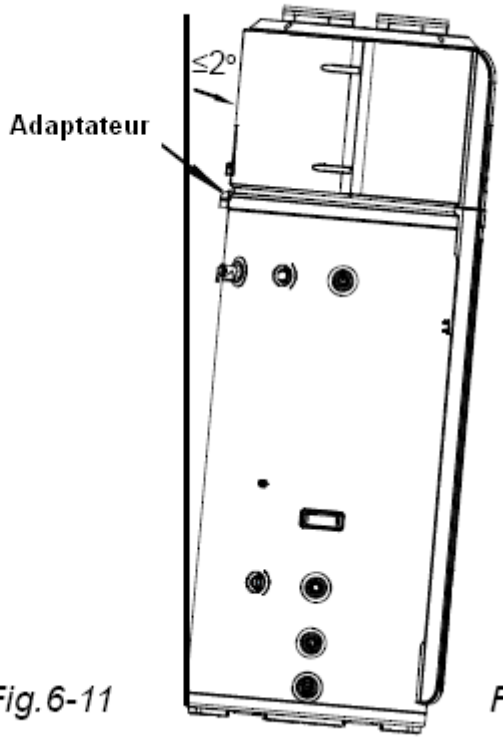


Fig.6-12

7. Connexion électrique

Précaution

La fontaine d'alimentation de l'unité doit être appropriée à la tension nominale.
Une connexion Doit être incluse à une terre dans le circuit d'alimentation. De la même manière, il doit être connecté par le câble externe de prise de terre correspondante.
Le débit câblé le réaliser un technicien qualifié conformément au schéma électrique.
Le protecteur de fuites électriques doit accomplir la réglementation étatique en matière des installations électriques.
Le câble d'alimentation et celui-là de signal ils se doivent attentivement se disposer à éviter que des interférences se produisent ou qu'ils entrent en contact avec le tube de connexion ou la valve.
Quand la connexion des câbles a été finie, réalisez une autre vérification avant de connecter l'alimentation.

7.1 Raccordements électriques

⚠ PRÉCAUTION

L'alimentation électrique des unités doit s'adapter à la tension normale.
Le circuit électrique doit disposer d'un dispositif de mise à terre.
Et il doit être branché au câble de terre extérieur.
Le câblage devra être effectué par des techniciens professionnels conformément au diagramme des circuits.
Veuillez régler le dispositif de protection contre les fuites électriques conformément à la réglementation technique électrique locale pertinente.
Le câble d'alimentation et le câble de signal doivent être installés correctement sans se provoquer d'interférences mutuelles et sans entrer en contact avec le tuyau ou la valve de connexion.
Une fois les connexions du câblage achevées, veuillez les revérifier et veillez à ce qu'elles soient correctes avant de brancher l'alimentation électrique.

7.2 Spécifications de l'alimentation électrique

Tableau. 6-1

Nom du modèle		**COMPAK KHP 35 300**
Alimentation électrique		220-240V~50Hz
Diam. Min. de la ligne d'alimentation (mm2)	Longueur ≤ 5 m	Noyau 1,5/3
	Longueur > 5 m	Noyau 2,5/3
Câble de terre (mm2)		2,0
Capacité d'interrupteur manuel (A)/Fusible		15/10
Disjoncteur		30 mA ≤ 0,1sec

Veuillez choisir le câble d'alimentation en vous aidant du tableau précédent ; en outre, le câble doit être conforme à la réglementation électrique locale.

7.3 Schéma du câblage électrique

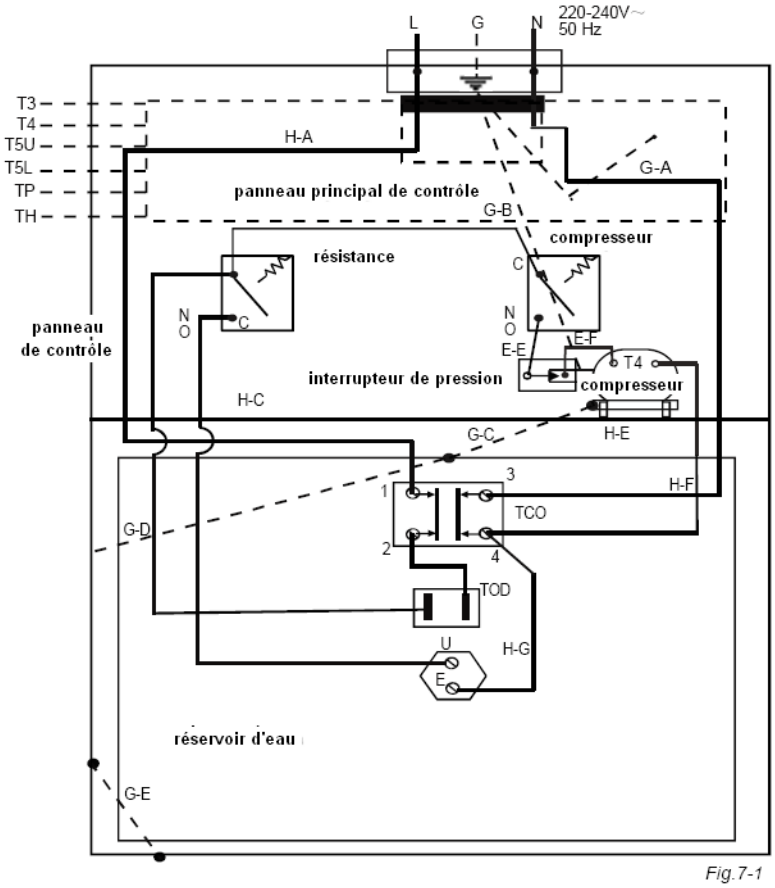


Fig.7-1

T3: capteur une température un conduit

T4: capteur une température ambiante

T5L: capteur de température du déposito (inférieur)

T5U: capteur de température du déposito (supérieur)

TP: capteur de température de décharge (supérieure)

TH: capteur de température d'air de retour

connexion à terre

8. Instructions d´utilisation

8.1 Étapes de fonctionnement

Avant d'utiliser cette unité, veuillez suivre les étapes suivantes.
Remplissage de l'eau : la première fois que l'unité est utilisée ou si elle est remise en route après une vidange du réservoir, veillez à ce que le réservoir soit plein avant de brancher le courant.

Méthode : voir Image 7-1

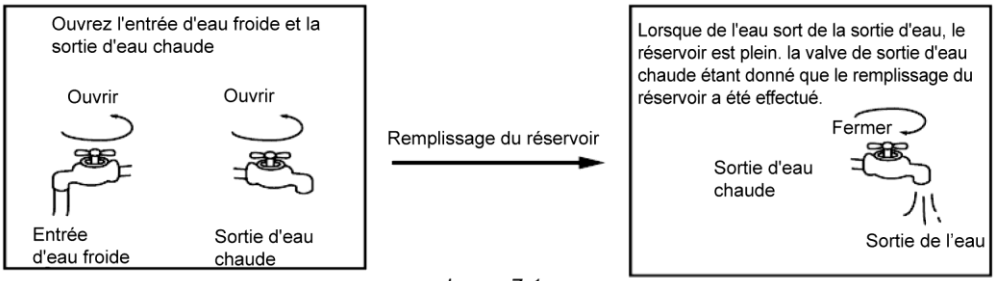
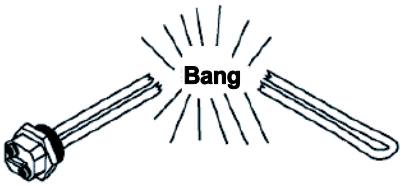

Ouvrez l'entrée d'eau froide et la sortie d'eau chaude
Ouvrir
Ouvrir
Entrée d'eau froide
Sortie d'eau chaude
Remplissage du réservoir
Lorsque de l'eau sort de la sortie d'eau, le réservoir est plein. la valve de sortie d'eau chaude étant donné que le remplissage du réservoir a été effectué.
Fermer
Sortie d'eau chaude
Sortie de l'eau

Image 7-1

PRÉCAUTION



Si jamais vous faites fonctionner l'unité avec le réservoir vide, cela peut provoquer des dommages sur la résistance électrique auxiliaire. Le fournisseur se dégage de toute responsabilité de garantie par rapport à ces dommages da ns ces cas là.

Une fois que l'unité est connectée, l'écran s'illumine. Les utilisateurs peuvent activer l'unité en utilisant les boutons se trouvant sous l'affichage pour les différents modes.

Purge : si vous devez nettoyer, transférer, etc. l'unité, vous devrez vider le réservoir.

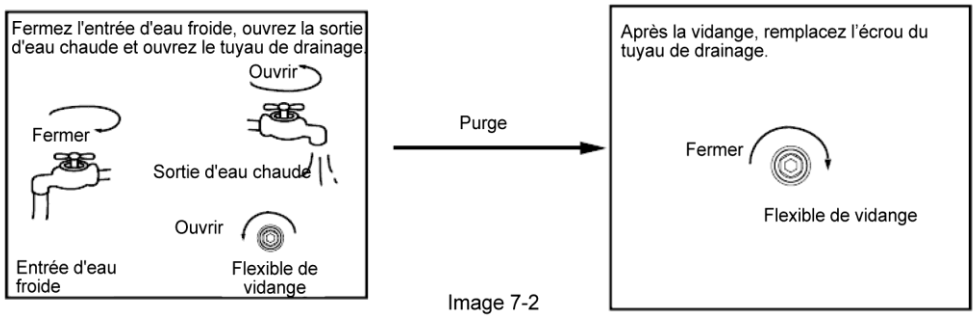


Image 7-2

Méthode : voir Image 7-2.

8.2 Étapes de fonctionnement

■ **Explications sur le Panneau de Commande**

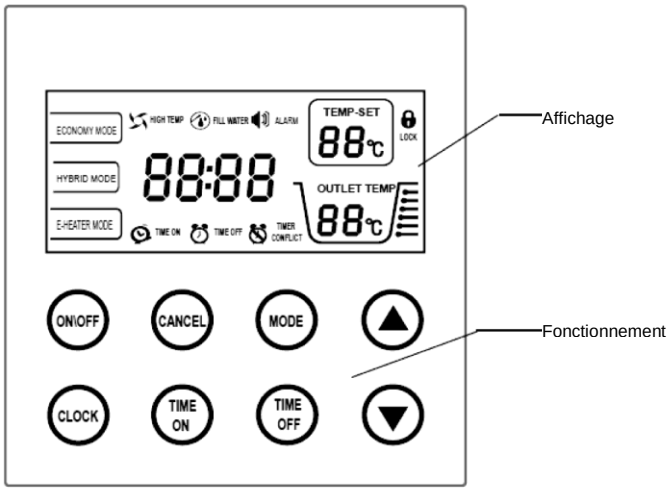


Image 7-3

■ **Explications sur l'écran d'Affichage**

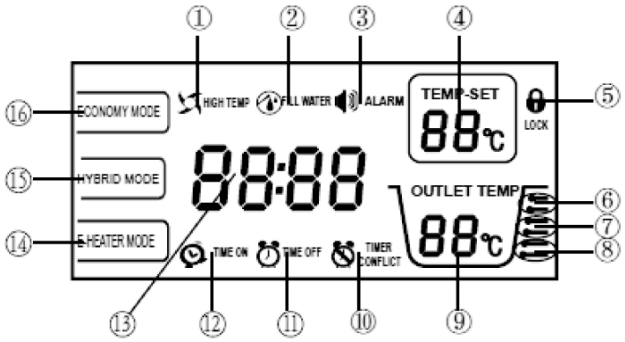


Image 7-4

Tableau. 8.1

①	Indicateur HIGH TEMP (TEMPÉRATURES ÉLEVÉÉS) : lorsque la Température réglée dépasse les 50ºC, l'indicateur s'allume pour vous rappeler que la Température de sortie est trop élevée pour l'usage direct.
②	Indicateur FILL WATER (REMPLISSAGE de l'EAU : lorsque l'alimentation électrique est activée, l'indicateur s'allume pour vous rappeler de remettre de l'eau.
③	Indicateur d'ALARME : clignote en cas d'erreur ou de protection horaire.
④	Indicateur de la température de réglage : affiche la température réglée et l'écran est vide en mode protection d'écran. Les codes sont affichés en cas de défaut de fonctionnement ou de protection horaire.
⑤	Voyant de VERROUILLAGE : lorsque l'unité est bloquée, reste allumé.
⑥	Indicateur de la température de l'eau : lorsque la température courante de l'eau dépasse les 50 ºC, s'allume
⑦	Indicateur de la température de l'eau : s'allume lorsque la température courante de l'eau dépasse les 50ºC
⑧	Indicateur de la température de l'eau : s'allume lorsque la température courante de l'eau dépasse les 40ºC
⑨	Indicateur OUTLET TEMP (TEMPÉRATURE DE SORTIE) : température de l'eau de la partie supérieure du réservoir. Toujours allumé.
⑩	Indicateur TIMER CONFLICT (CONFLIT DE MINUTERIE) : s'allume lorsque la température qui a été programmée à partir de la télécommande filaire entre en conflit avec la température programmée à partir de l'interface utilisateur.
⑪	Indicateur TIME OFF (REPOS) : s'allume lorsque l'on a programmé le temporisateur d'arrêt et reste en blanc pendant la protection d'écran.
⑫	Indicateur TIME ON (programmation horaire activée) : s'allume lorsque l'on a programmé le temporisateur de marche et reste en blanc pendant la protection d'écran.
⑬	Indicateur d'horloge : affiche l'heure courante, affichage vierge en mode protection d'écran.
⑭	Indicateur de MODE E-HEATER (e-chauffe-eau) : s'allume lorsque l'utilisateur règle le mode E-chauffe-eau.
⑮	Indicateur de HYBRID MODE (MODE HYBRIDE) : s'allume lorsque l'utilisateur règle le mode Hybride.
⑯	Indicateur de ECONOMY MODE (MODE ÉCONOMIE) : s'allume lorsque l'utilisateur règle le mode Économie.

8.3 Fonctionnement

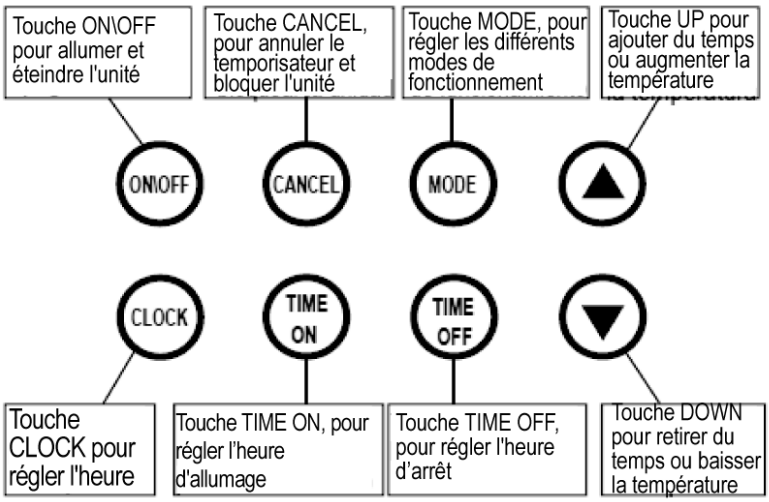

Touche ON\OFF pour allumer et éteindre l'unité
Touche CANCEL, pour annuler le temporisateur et bloquer l'unité
Touche MODE, pour régler les différents modes de fonctionnement
Touche UP pour ajouter du temps ou augmenter la température
ON\OFF
CANCEL
MODE
CLOCK
TIME ON
TIME OFF
Touche CLOCK pour régler l'heure
Touche TIME ON, pour régler l'heure d'allumage
Touche TIME OFF, pour régler l'heure d'arrêt
Touche DOWN pour retirer du temps ou baisser la température

Image 7-5

8.4 Instruction d'opération

- **Préparations préalables au fonctionnement de l'unité**

Lorsque vous mettrez en route l'unité pour la première fois, tous les indicateurs de l'UI s'allument pendant 3 secondes, et la sonnerie émettra deux « bip bip » en même temps, puis affichera la page Web fiduciaire. S'il n'y a aucune opération pendant 1 minute, tous les indicateurs disparaitront automatiquement sauf l'indicateur de remplissage de l'eau qui clignotera et l'indicateur de température de réservoir qui restera allumé. Le dispositif sonore émettra une sonnerie lorsque vous appuierez sur le bouton.

Lorsque le réservoir est plein, veuillez maintenir la touche ON appuyée, l'indicateur de remplissage de l'eau arrêtera de clignoter et vous pourrez continuer à effectuer d'autres réglages. Lorsque vous aurez finalisé tous les réglages, veuillez appuyer de nouveau sur la touche ON et l'indicateur de remplissage de l'eau disparaitra. Maintenant, vous pouvez mettre l'unité en route.

Lorsque l'unité est en fonctionnement, s'il n'y a aucune opération ni aucun fonctionnement pendant 20 sec, la lumière de l'écran s'éteindra automatiquement sauf les indicateurs de mode de fonctionnement, de température de sortie et l'indicateur de blocage.

S'il n'y a aucune opération pendant 1 min, l'unité se verrouillera automatiquement, mais l'indicateur de verrouillage sera toujours affiché.

Blocage et déblocage

Afin d'éviter les opérations incorrectes, l'unité inclut une fonction spéciale de blocage. S'il n'y a aucune opération pendant 1 min, l'unité se verrouillera automatiquement, et le symbole du cadenas s'affichera.

Lorsque l'unité est bloquée, aucune touche ne peut être activée.

Déblocage

Si l'écran est bloqué, maintenez appuyée la touche CANCEL pour la débloquer. Si l'écran est protégé, appuyez n'importe quelle touche pour l'activer puis maintenez appuyée la touche CANCEL. Après avoir désactivé le mode de blocage, l'indicateur de blocage disparaîtra et vous pourrez utiliser toutes les touches normalement
CANCEL

Image 7-6

Réglage de l'horloge

L'horloge est basée sur un système de 24 heures et l'heure initiale est 00:00. Pour une meilleure utilisation de cette unité, nous vous recommandons de régler l'heure sur l'heure locale. À chaque déconnexion de l'unité, l'horloge reviendra à l'heure initiale : 00:00.
Méthode de réglage de l'horloge.

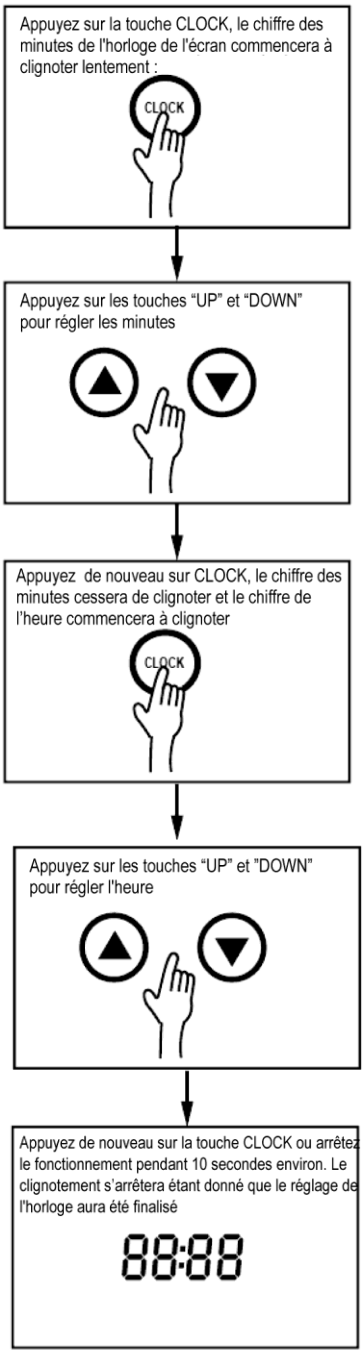
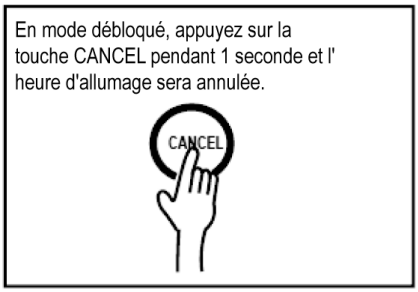

Appuyez sur la touche CLOCK, le chiffre des minutes de l'horloge de l'écran commencera à clignoter lentement :
CLOCK
Appuyez sur les touches “UP” et “DOWN” pour régler les minutes
Appuyez de nouveau sur CLOCK, le chiffre des minutes cessera de clignoter et le chiffre de l'heure commencera à clignoter
CLOCK
Appuyez sur les touches “UP” et ”DOWN” pour régler l'heure
Appuyez de nouveau sur la touche CLOCK ou arrêtez le fonctionnement pendant 10 secondes environ. Le clignotement s'arrêtera étant donné que le réglage de l'horloge aura été finalisé
88:88

Image 7-7

Sélection du Mode

- L'unité dispose de trois modes de fonctionnement : Economie, Hybride et E-heater.
- Mode ECONOMIQUE : l'unité chauffe l'eau en utilisant uniquement le compresseur basé sur le principe de la pompe à chaleur. On l'utilise lorsque la température ambiante est élevée.
- Mode Hybride : l'unité chauffe l'eau au moyen du compresseur et de la résistance électrique. On l'utilise lorsque la température ambiante est basse ou lorsque l'on a besoin de beaucoup d'eau chaude.
- Mode E-CHAUFFE-EAU : l'unité chauffe l'eau en se servant uniquement de la résistance électrique. On l'utilise lorsque la température ambiante est très basse.
- Par défaut, l'unité fonctionne en mode Hybride.

Changement



- **Réglage de la température**

- La température affichée correspond à la température de l'eau dans la partie supérieure du réservoir. Par défaut, elle est de 65 ºC ; en mode Économique, elle oscille entre 38 et 65 ºC, et en mode Hybride et Résistance Électrique, entre 38 et 70 ºC.

Méthode de réglage

Image 7-9

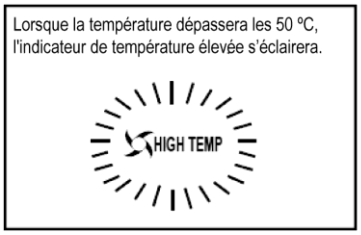


Image 7-10

Minuterie

- L'utilisateur peut régler une heure de départ et d'arrêt spécifiques avec la fonction minuterie. Le temps minimum de la minuterie est de dix minutes.
- Heure de MARCHE (ON) : l'utilisateur peut régler une heure de départ. L'unité se mettra en marche entre l'heure établie et minuit le jour même.

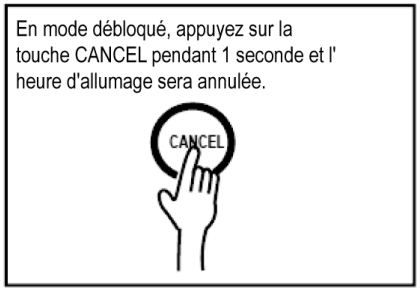
Méthode de réglage

Appuyez de nouveau sur TIME ON, le chiffre des minutes
cessera de clignoter et le chiffre de l'heure se mettra à
clignoter
TIME

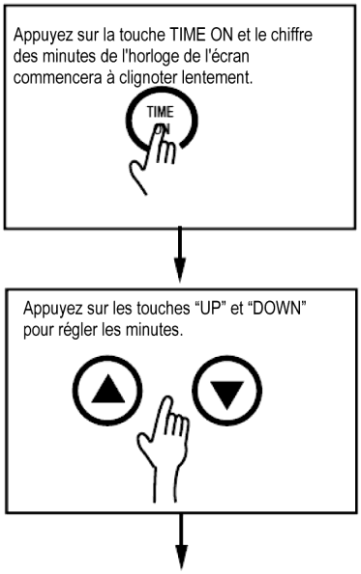
Appuyez sur les touches “UP” et ”DOWN” pour régler l'heure
Vuelva a pulsar la tecla HORA DE ENCENDIDO y espere unos 10 s, el indicador deja de parpadear y finaliza la configuración de la HORA DE ENCENDIDO.
88:88

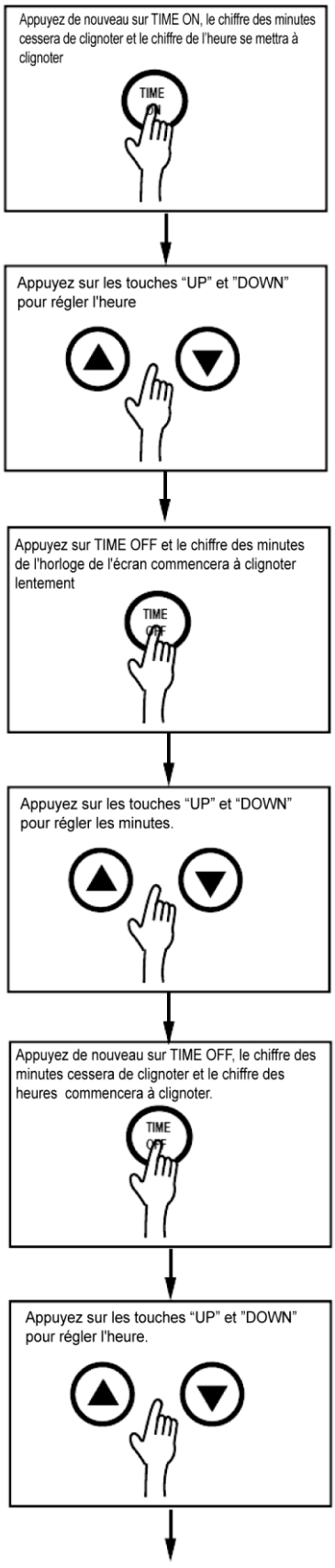
Fig.8-11

Cancellation



- **Heure de MARCHE (ON) et heure d'ARRÊT (OFF) : les** utilisateurs peuvent régler une heure d'allumage et une heure d'arrêt. Lorsque l'heure d'allumage réglée est antérieure à l'heure d'arrêt, l'unité fonctionnera entre les heures programmées. Lorsque l'heure d'allumage réglée est postérieure à l'heure d'arrêt, l'unité fonctionnera entre l'heure d'allumage du jour même et l'heure d'arrêt du jour suivant ; et lorsque l'heure d'allumage et d'arrêt coïncident, l'unité s'arrête automatiquement 10 minutes plus tard.
- **Méthode de réglage**


Appuyez sur la touche TIME ON et le chiffre des minutes de l'horloge de l'écran commencera à clignoter lentement.
TIME
ON
Appuyez sur les touches "UP" et "DOWN" pour régler les minutes.


Appuyez de nouveau sur TIME ON, le chiffre des minutes cessera de clignoter et le chiffre de l'heure se mettra à clignoter
TIME ON
Appuyez sur les touches "UP" et "DOWN" pour régler l'heure
Appuyez sur TIME OFF et le chiffre des minutes de l'horloge de l'écran commencera à clignoter lentement
TIME OFF
Appuyez sur les touches "UP" et "DOWN" pour régler les minutes.
Appuyez de nouveau sur TIME OFF, le chiffre des minutes cessera de clignoter et le chiffre des heures commencera à clignoter.
TIME OFF
Appuyez sur les touches "UP" et "DOWN" pour régler l'heure.

Remarque

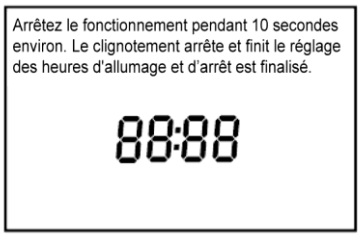

Arrêtez le fonctionnement pendant 10 secondes environ. Le clignotement arrête et finit le réglage des heures d'allumage et d'arrêt est finalisé.
88:88

Image 7-13

Annulation :

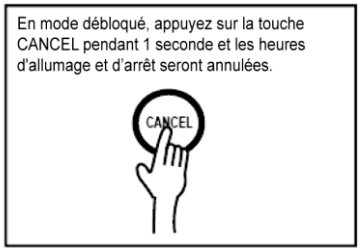

En mode débloqué, appuyez sur la touche CANCEL pendant 1 seconde et les heures d'allumage et d'arrêt seront annulées.
CANCEL

Image 7-14

- Les heures d'allumage et d'arrêt ne peuvent pas coïncider. Les heures d'allumage et d'arrêt sont les mêmes, l'unité fonctionnera automatiquement pendant 10 minutes. Par exemple, si l'heure d'allumage et l'heure d'arrêt sont réglées sur 1:00, l'unité se mettra en marche à 1:00 et cessera de fonctionner à 1:10.
- Il n'est pas possible d'utiliser la fonction TIMER OFF (Heure d'Arrêt) de façon indépendante. Il ne sera possible d'utiliser cette fonction que lorsque l'heure de démarrage aura été réglée.
- L'utilisateur peut appuyer sur la touche ON en dehors du rang du temporisateur.
- Marche et Arrêt
- Appuyez sur le bouton ON une fois que vous aurez finalisé les étapes précédentes et le système fonctionnera conformément aux réglages. Et il vous suffira d'appuyer sur le même bouton pour arrêter le système.

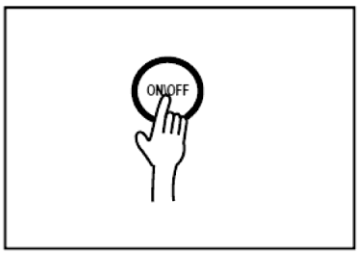


Image 7-15

État de fonctionnement

- Le code LA de l'écran de réglage de la Température apparaîtra pour informer à l'utilisateur que la température ambiante ne remplit pas les conditions de fonctionnement de la pompe à chaleur (plus de 7~43ºC). L'utilisateur pourra passer au mode Résistance Électrique afin d'assurer le volume nécessaire d'eau chaude. L'unité se remettra à fonctionner de nouveau automatiquement dans le mode précédent lorsque la température ambiante remplira les conditions de fonctionnement du mode pompe à chaleur et, en même temps, l'erreur LA disparaîtra et l'écran reviendra à son aspect normal.

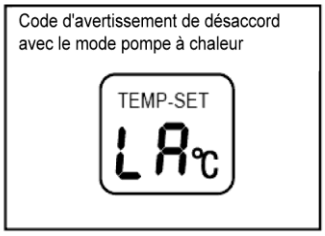


Image 7-16

- Dans le cas où pendant 20 heures d'affilé la température ambiante ne remplit pas les conditions de fonctionnement de la pompe à chaleur (lorsque la température se trouve en dehors de la fourchette 7-43ºC), "LA" apparaîtra dans la fenêtre de réglage de la température et l'indicateur ALARM commencera à clignoter pour avertir de la situation ; dans ces cas, il n'est possible de configurer que le mode de Resistance Électrique. Passez manuellement à ce mode afin de garantir la fourniture de quantité d'eau chaude suffisante. Le code disparaîtra et l'indicateur d'alarme cessera de clignoter lorsque l'on reviendra à la normalité.

Image 7-17

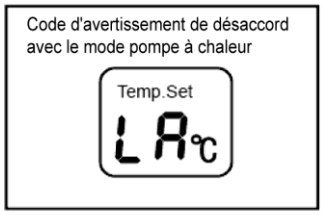


Image 7-18

Erreurs

- Si des erreurs se produisent, la sonnerie sonnera 3 fois chaque minute et l'indicateur d'ALARME clignotera rapidement. Appuyez sur CANCEL pendant plusieurs secondes pour arrêter la sonnerie, notez que le voyant continuera à clignoter.

Image 7-19

- Le code d'erreur apparaîtra sur l'écran de la température de réglage en cas de dysfonctionnement, le système affichera le code d'erreur et l'écran affichera la température réglée.

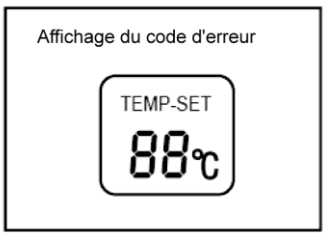


Image 7-20

- En cas de dysfonctionnement du mode Économique, le système pourra continuer à fonctionner en mode Résistance Électrique ; dans ces cas, même si le système peut fonctionner dans certaines circonstances, il n'atteindra peut-être pas son efficacité prévue. Si vous souhaitez obtenir de l'aide, veuillez contacter votre fournisseur.
- Explication des Codes d'Erreur (tableau 7-2)

MISE EN GARDE

- N'ouvrez pas les couvercles de protection de la résistance électrique sans l'aide d'un technicien professionnel en cas de décharge électrique ou d'autres dommages

Tableau.7-2

Affichage	Description de l'erreur
EO	Erreur du capteur T5U
E1	Erreur du capteur T5L
E2	Erreur de communication du réservoir et de la télécommande filaire
E4	Erreur du capteur de temp. du tuyau d'évaporation
E5	Erreur du capteur température ambiante
E6	Erreur du capteur de temp. du tuyau de vidange
E7	Erreur de la pompe à chaleur
E8	Protection contre les fuites électriques
E9	Erreur de la protection de la résistance
P0	Protection insuffisante de la température du tuyau d'évaporation
P2	Protection excessive de la température du tuyau de vidange
P3	Protection ouverte du circuit du compresseur
P4	Surcharge de la protection du compresseur
P5	Protection ouverte du circuit de la résistance électrique supérieure
P9	Surcharge de la protection de la résistance électrique supérieure
PA	Protection ouverte du circuit de la résistance électrique inférieure
Pb	Surcharge de la protection de la résistance électrique inférieure
LA	La température ambiante n'est pas adaptée à la pompe à chaleur, veuillez passer en mode Résistance Électrique

Si ces erreurs apparaissent, veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

9. Fonctionnement et capacité

9.1 Test de Fonctionnement

- Avant de mettre en marche l'unité, veuillez vérifier les points suivants :
- Installation du système correcte
- Connexions des canalisations et du câblage correctes
- Fuites de réfrigérant
- Efficacité du tuyau de drainage
- Isolation complète
- Mise à la terre correcte
- Alimentation électrique correcte
- Aucun obstacle au niveau de l'entrée ni de la sortie d'air de l'unité.
- Absence d'air dans les canalisations d'eau et toutes les valves ouvertes
- Efficacité du dispositif de protection des fuites électriques
- La pression de l'eau entrante est suffisante (≥0,15 MPa)

Capacité de fonctionnement

- **Capacité de fonctionnement du chauffage de l'eau**
- L'unité inclut trois éléments chauffants : une pompe à chaleur et deux résistances électriques, qui sont installées dans le quart supérieur et dans la partie inférieure du réservoir. Ces trois éléments chauffants ne fonctionnent pas ensemble.
  Cette unité dispose de deux capteurs de température qui se trouvent dans le quart supérieur et dans le quart inférieur. Le capteur supérieur mesure la température supérieure (la valeur est indiquée dans le tableau de température de l'eau) et l'inférieur est utilisé pour mesurer la température de l'eau inférieure, qui contrôle l'allumage et l'arrêt de l'unité (elle n'est pas affichée sur l'écran).

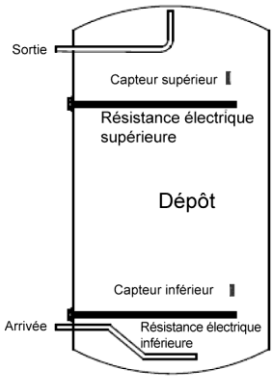


Image 8-1

- **Mode Economique:** dans ce mode, il n'y a que le système HP qui fonctionne. Si la température ambiante est supérieure à 43 ºC, le système HP ne peut pas fonctionner.
- (Temp. de l'eau de sortie : 38~70ºC, température ambiante de fonctionnement : 7~43 ºC).

- **Mode Hybride :** dans ce mode, le système règle les capacités de fonctionnement des résistances électriques et la pompe à chaleur en fonction de la température de l'eau du réservoir.
- (Temp. de l'eau de sortie : 38~70 ºC, température ambiante de fonctionnement : -30~43 ºC).

- **Mode E-Chauffe-eau :** dans ce mode, ni le compresseur ni le moteur du ventilateur ne fonctionnent, ne fonctionne que la résistance électrique.
  (Temp. de l'eau de sortie : 38~70 ºC, température ambiante de fonctionnement : -30~43 ºC)

Remarque

Dans la manière chauffante électrique, seule la partie supérieure du dépôt se chauffe chaque fois, à peu près 150L.

Dégivrage pendant le chauffage de l'eau

- Dans les modes Économique et Hybride, si dans un milieu froid l'évaporation se congèle, le système mettra automatiquement en route le dégivrage pour ne pas perdre d'efficacité (3-10 min.)
- Pendant le dégivrage, le moteur du ventilateur tourne à grande vitesse et la résistance électrique peut être mise en marche.

Température de la pièce

La température de fonctionnement du système est comprise entre -30 et 43ºC et vous trouverez la température de fonctionnement de chaque mode ci-dessous.

- **Mode Economique :** 7~43ºC
- **Mode Hybride :** -30~43 ºC
- **Mode E-Chauffe-eau:** 30~43 ºC
- **Sélection du Mode**
- Les différents modes ont été conçus afin de satisfaire les différentes demandes. Nous vous indiquons ci-dessous les sélections recommandées.
- **Mode ECONOMIQUE :** 7~43ºC, demande d'eau chaude continue inférieur a 150 | (65 ºC) ;
- **Mode Hybride :** -30~43 ºC demande d'eau chaude continue comprise entre 150 et 350L | (70 ºC) ;
- **Mode E-CHAUFFE-EAU :** -30~43 ºC demande d'eau chaude continue comprise entre 150 et 350L | (70 ºC) ;
- **Autoprotection**
  Lorsque le dispositif d'autoprotection est déclenché, le système s'arrête et une auto-vérification démarre; le système se remettra en marche dès que la protection aura été résorbée.

  Lorsque l'autoprotection est déclenchée, la sonnerie sera déclenchée toutes les minutes, l'indicateur d'alarme clignotera et l'écran d'affichage indiquera alternativement le code d'erreur et la température de l'eau. Appuyez sur le bouton CANCEL pendant 3 secondes pour arrêter l'alarme. Tout s'arrête lorsque la protection est résorbée et le code d'erreur disparaîtra alors de l'affichage.

L'autoprotection se déclenche dans les cas suivants :

① Il y a des obstacles devant les prises d'entrée ou de sortie de l'air ;

② il y a trop de poussière dans l'évaporation ;

③ Alimentation électrique incorrecte (supérieure à 220~240 V).

Remarque

- Lorsque l'autoprotection sera déclenchée, coupez manuellement l'alimentation électrique et redémarrez l'unité une fois que l'erreur aura été résorbée.

L'affichage de la température de l'eau

- La température de l'écran correspond à la température de l'eau de la partie supérieure du réservoir qui sera utilisée ; elle ne correspond pas à la température de la totalité de l'eau.

- Les 6 indicateurs à côté de la température de l'eau sur l'écran correspondent à la température de l'eau de la partie inférieure. Lorsque la température est supérieure à 40 ºC, l'indicateur bleu s'allume ; lorsqu'elle est supérieure à 50 ºC, les indicateurs bleu et jaune s'allument ; lorsque la température est supérieure de 60ºC, le bleu, le jaune et le rouge s'allument et lorsque tous les voyants s'allument, la température a atteint son point de consigne.

- Lorsque vous utilisez de l'eau, la température de la partie inférieure peut diminuer alors que la température de la partie supérieure continue à être élevée, et le système commence à chauffer la partie inférieure. C'est normal.

Erreurs

- Lorsqu'une erreur courante apparaît, le système entre en mode repos et peut continuer à fonctionner, mais d'une façon moins efficace. Veuillez contacter le service technique.

- En cas d'erreur grave, le système ne pourra pas continuer à fonctionner. Veuillez contacter le service technique.

- En cas d'erreur, la sonnerie sera déclenchée toutes les minutes, l'indicateur de danger clignotera et l'écran d'affichage indiquera alternativement le code d'erreur et la température de l'eau. Appuyez sur le bouton CANCEL pendant 3 secondes pour arrêter l'alarme.

Redémarrez le système après un arrêt prolongé.

- Lorsque l'on redémarre le système après un arrêt prolongé (y compris en mode d'essai), il est normal que l'eau sortant du dispositif ne soit pas propre. Laissez le robinet ouvert et l'eau sortira propre rapidement.

10. Maintenance

Maintenance

- Vérifiez régulièrement la connexion entre la fiche, la prise de courant et le branchement à la terre.
- Dans des régions froides (avec des températures en dessous de 0 ºC), si le système est arrêté pendant longtemps, il faudra vidanger toute l'eau en cas de congélation du réservoir intérieur afin d'éviter d'endommager l'e-chauffe-eau.
- Nous vous recommandons de nettoyer régulièrement l'intérieur du réservoir et la résistance électrique afin de maintenir un niveau de rendement efficace.
- Veillez vérifier manuellement l'anode de protection et remplacez-la en cas d'usure. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre fournisseur ou le service après-vente.
- Nous vous recommandons de régler une température inférieure afin de diminuer la libération de la chaleur, d'éviter l'oxydation et d'économiser de l'énergie si le volume d'eau sortant est suffisant.
- Nettoyez tous les mois le filtre à air afin de maintenir un niveau de rendement efficace.
- Avant de déconnecter le système pendant une période prolongée :
- Débranchez l'alimentation électrique ;
- Vidangez le réservoir d'eau et les canalisations et fermez toutes les valves ;
- Vérifiez régulièrement les composants intérieurs.
- Comment changer la tige en magnésium ?
- Débranchez le courant et fermez la valve d'entrée d'eau.
- Ouvrez le robinet d'eau chaude et diminuez la pression du conteneur intérieur.
- Ouvrez le tuyau de drainage et purgez environ 20 litres d'eau.
- Veillez extraire l'anode de magnésium en suivant les instructions.
- Remplacez-la par une nouvelle et veillez à ce qu'elle soit bien scellée.
- Ouvrez la valve d'eau chaude jusqu'à ce que de l'eau chaude sorte puis fermez le robinet d'eau chaude.
- Redémarrez le système et vous pourrez l'utiliser normalement.

Substitution de l'anode de magnésium

Éteignez l'appareil et fermez la valve d'entrée de l'eau.

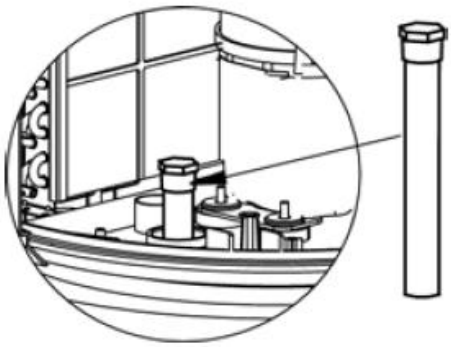
Ouvre le robinet de l'eau chaude en diminuant la pression du container intérieur.

il Ouvre le tube d'écoulement et d'accent de sortir l'eau jusqu'à ce qu'il cesse de couler.

Extrait l'anode de magnésium comme il est indiqué dans les instructions.

Substituez-le par l'autre et assurez-lui de qui est bien scellé

Ouvre la valve d'une eau froide jusqu'à ce qu'une eau sorte et ferme le robinet d'une eau chaude.



Recommencez l'appareil et renouez son usage habituel.

11. Pas de défaut de fonctionnement

Protection de 3 min.

- Lorsque l'unité est branchée au courant électrique, il faudra attendre un délai 3 minutes avant de la redémarrer après un arrêt afin de protéger le compresseur.
- Si le dispositif d'autoprotection est déclenché et le système s'arrête, veuillez vérifier :
- Lorsque l'indicateur de puissance s'éclaire, si le système est forcé de fonctionner même si les conditions de mise en marche ne sont pas remplies ;
- Si l'entrée ou la sortie d'air est obstruée ou si la sortie d'air est exposée à des vents forts.

Dégivrage

- Lorsqu'il fait humide et froid, l'évaporation peut dégivrer et il peut y avoir diminution de la capacité de réchauffement de l'eau. Dégivrez l'unité puis redémarrez le chauffage de l'eau.
- Pendant le dégivrage, le compresseur s'arrête alors que le moteur du ventilateur fonctionne à grande vitesse.
- Le temps de dégivrage peut varier entre 3 et 10 minutes selon la température ambiante et la quantité de glace qui s'est formée.

Affichage de la température

- Lorsque le système s'arrête, il est normal qu'il y ait une chute de la température étant donné qu'il y a libération chaleur. Lorsque la température descend jusqu'à un point déterminé, le système redémarre automatiquement
- Pendant le chauffage de l'eau, il est possible que la température visualisée baisse ou n'augmente pas pendant un certain temps à cause de l'échange thermique de l'eau. Lorsque la totalité du réservoir d'eau atteint la température établie, le système s'arrête automatiquement.

11.1 Défauts de fonctionnement et Solutions

Tableau.9-1

Défaut	Cause	Solution
L'eau qui sort est froide. L'écran est noir.	• Mauvaise connexion entre la fiche et la prise de courant • L'eau de sortie est réglée sur une température basse • Le contrôleur de température de l'eau de sortie est abîmé ; • Le circuit imprimé de l'indicateur est abîmé.	• Rebranchez la prise ; • Réglez l'eau de sortie sur une température plus élevée; • Veuillez contacter le service technique.
Pas d'eau chaude.	• Le robinet d'eau a été retiré; • La pression d'eau est trop basse ; • Le robinet d'alimentation a été fermé.	• Il y aura retour à la normale dès que l'eau reviendra; • Utilisez-le lorsque la pression est supérieure ; • Ouvrez la valve d'entrée d'eau.
Fuite d'eau	• Les joints des tuyaux ne sont pas bien fixés.	Veuillez vérifier et sceller tous les joints.

11.2 Service après-vente

- Si l'unité subit une panne ou une erreur, il faudra l'éteindre et la débrancher du secteur. Pour obtenir de l'aide, veuillez contacter le service technique local ou votre fournisseur

12. Spécifications

Tableau 10.1

Modèle		COMPAK KHP 35 300		
Mode		Mode ÉCONOMIQUE	Mode Hybride	Mode E-CHAUFFE-EAU
Capacité de chauffage d'eau		3500W	3500W	3000W
Tension nominale/Cap.		970W/4.4 A	970W/4,6A	3000W/13.6
Alimentation électrique		220-240V~50Hz		
Contrôle du fonctionnement		Allumage automatique manuel, alarme d'erreur, etc.		
Protection		Protection contre les pressions élevées, protection contre les surcharges, contrôleur et protecteur de température, protecteur de fuites électriques, etc.		
Puissance du compresseur		850W		
Puissance de résistance électrique		9485 Btu/h		
Réfrigérant		R134a (1200g)		
Système de canalisations d'eau	Temp. de l'eau de sortie	Par défaut elle est de 65 ºC (38 à 70 ºC réglable)		
	Échangeur côté eau	Canalisation de cuivre autour du réservoir.		
	Diamètre tuyau arrivée	DN20		
	Diamètre tuyau de débouché	DN20		
	Diamètre du tuyau de vidange	DN20		
	Diamètre valve de sécurité	DN20		
	Pression max.	0,7Mpa		
Échangeur côté air	Matériau	Ailettes en aluminium hydrophile, tuyau en cuivre avec cannelure intérieure		
	Puissance de moteur	120 W		
	Type de sortie d'air	Sortie d'air vertical supérieure		
Dimensions		Φ650x1920mm		
Capacité du réservoir d'eau		300L		
Poids net		105Kg		
Type de fusible		T5A 250VAC		
Conditions du test : Temp. extérieure 15/12 ºC (TBS/TB) Temp. de l'eau d'entrée 15ºC, temp. de l'eau de sortie 45ºC.				

NOTES

Frigicoll

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona - España
Tel. 93 480 33 22
Fax 93 480 33 23
www.frigicoll.com

Représentée en France par
Euroconsulting
951 Chemin Alphonse Lavallée
83210 La Farlède
Tél. 09 62 15 24 43
Fax. 04 94 91 92 65
e-mail. climkaysun@yahoo.fr

Kaysun
una nueva imagen para una nueva tecnología